

EDAR El Endrinal

Municipio al que da servicio:

Collado Villalba

En servicio desde: 1987

Última ampliación: 2024

Datos de diseño:

- Caudal autorizado: 36356 m³/día
- Habitantes equivalentes de diseño ⁽¹⁾: 116680 h.e.

Descripción de la línea de agua:

- Rejas de gruesos
- Desbaste de sólidos
- Aliviadero de seguridad
- Pozo de gruesos
- Bombeo de agua bruta
- Desbaste de finos
- Desarenado-desengrasado

- Tratamiento físico-químico mediante dosificación de Cl₃Fe
- Decantación primaria
- Tratamiento biológico
- Decantación secundaria

Descripción del tratamiento terciario:

- Cámara de floculación
- Cámara de coagulación
- Filtros de arena
- Filtros textiles de 10 micras

Descripción de la línea de fango:

- Espesador de fangos primarios por gravedad
- Espesador de flotación
- Digestión primaria
- Digestión secundaria
- Gasómetros
- Deshidratación mediante centrifugadoras

Cogeneración a través de biogás:

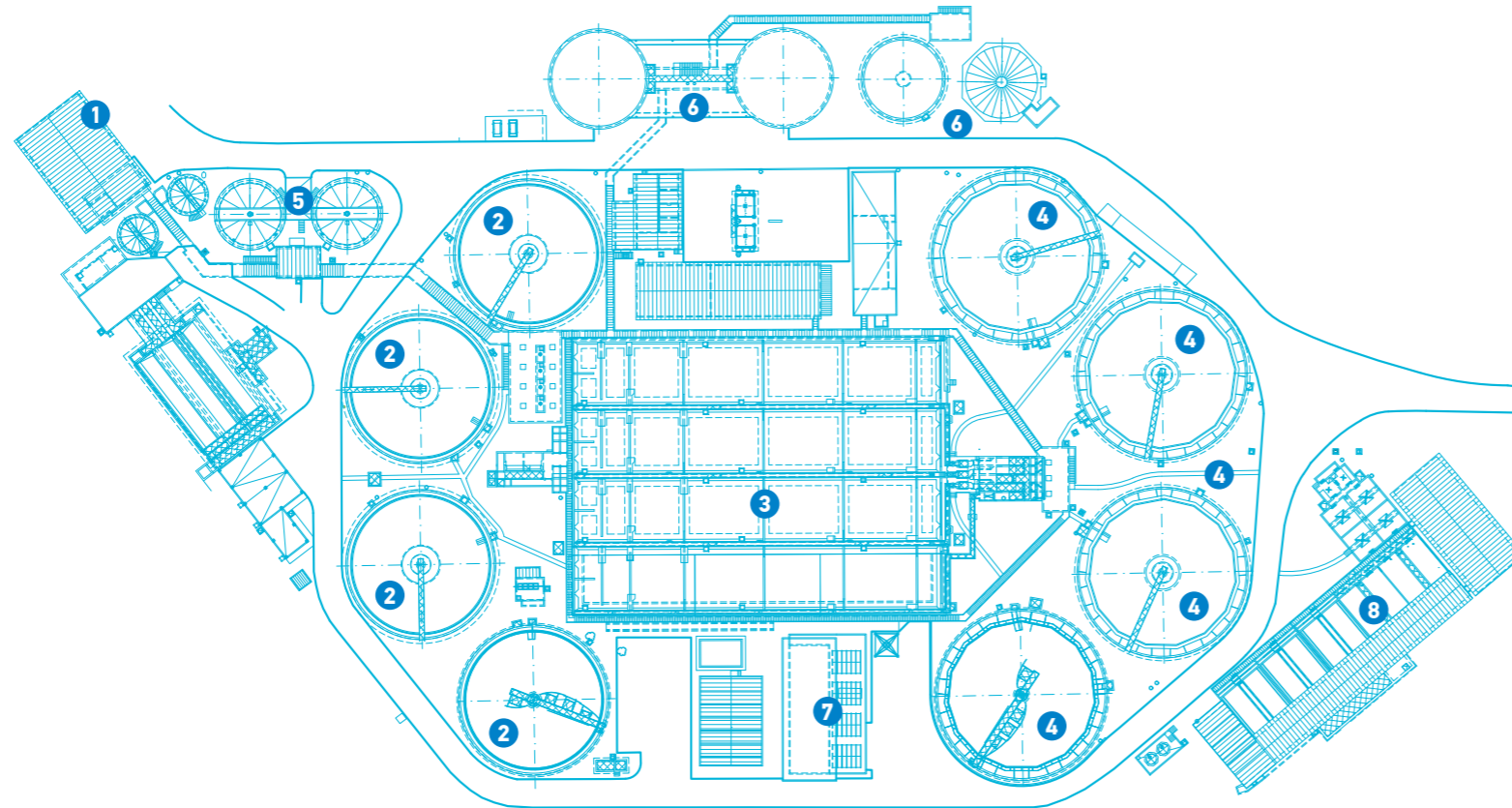
- Potencia instalada: 300 kW
- N° de motores: 1

Instalación fotovoltaica:

- Potencia instalada: 14 kW



⁽¹⁾Habitantes equivalentes de dimensionamiento de las plantas. Calculados según la Directiva 271/91 de la Unión Europea y el RD 509/96



1. Pretratamiento
2. Decantación primaria
3. Tratamiento biológico
4. Decantación secundaria
5. Espesamiento del fango
6. Digestión del fango
7. Edificio de control
8. Tratamiento terciario